第一章　系统简介

本手册提供了您所使用的笔记本电脑的硬件和软件信息。

如果您最近才对笔记本电脑产生兴趣或仅仅是一位初学者的话，您应该阅读全文。如果在您第一次阅读后有不懂的地方，请不必担心。将这本手册放在计算机旁，边用边学。

无论您的水平如何，请注意被标记的警告和安全信息。同时请注意前言中的安全信息。

操作系统（如 windowsXP 等）和应用软件（如文字处理、数据库软件等）应有自己的使用手册。如果你在使用这些程序时遇到问题，您应该查阅它们各自的使用手册。本机器上预装的操作系统或任何应用软件的功能与本机器本身的功能是可分的，不能将任何预装软件的功能解释为机器本身的功能。

1.1、系统软硬件兼容性说明

本笔记本电脑推荐使用 Windows XP 操作系统。

并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其他操作系统，但因为未经过严格测试，联想不能保证其它非预装的或本说明书未表明支持的操作系统在本机上使用的稳定性、可靠性和安全性，以及该其他操作系统不会对本机器原有性能、稳定性、可靠性和安全性产生影响，联想也不能保证提供其它操作系统下的驱动程序。

1.2 产品硬件配置

您的笔记本电脑系统配置如下(**具体配置以装箱单为准**)：

1. CPU

• Intel Mobile Pentium M 处理器

• μFCPGA 封装

• 1M L2 Cache

2.Chipset

• 北桥（North Bridge）：Intel i855PM

• 南桥（South Bridge）：Intel ICH4M

3.内存

• 256MB/512MB DDR SO-DIMM 内存

• 最高 1 GB（512MB*2）

4.硬盘

• 2.5 英寸笔记本电脑专用硬盘

5.声音系统

• 控制芯片：RealTek ACL202 AC97 Codec

• 内置 2 个扬声器

6.显示系统

- 显示芯片：ATI Mobility RADEON 9000
- 显示内存：64MB
- 支持：TFT LCD 15” XGA/SXGA+

7.内置结构
- 光驱：DVD&CD-RW COMBO

8.标准 86 键 Windows 键盘

9.扩展接口
- 1 个 TV-OUT(S 端子)接口
- 1 个外接显示器接口
- 音频插孔:麦克风输入(单声道)、耳机输出/SPDIF、音频输入
- 1 个 25 针并口
- 1 个 PCMCIA 插槽(TYPE II)
- 4 个 USB 2.0 接口
- 1 个红外传输口
- 1 个 IEEE1394 接口
- 1 个外接电源输入接口
- 1 个网络线接口
- 1 个电话线接口
- 1 个扩展坞接口

10.调制解调器和网卡
- 内置 56Kbps FAX/MODEM
- 内置 10M/100M/1000M 网卡

11.笔记本电脑重量尺寸：
- 重量：主机重量(含电池)：2.8Kg
- 尺寸：334 x 278 x 28.5~32 mm

12．电源
- 电池(Li-Ion 4400mAH)
- 电源适配器(19V　3.95A)

注意：

重量根据不同的配置可能有一些差别。
机器具体配置详见机器装箱单，不同机器的配置可能有所差别。

1.3 快速开始

如果您对笔记本电脑已有所了解，下面将指导您第一次开机。如果您对某一过程还不清楚，请先查阅有关章节。

1．放置好笔记本电脑。
2．去掉所有的包装和 PC 卡。
3．将所有您需要的外设正确连接到它们的端口。
4．将 AC 电源适配器的输出接头插入笔记本电脑后部的直流电源输入孔中。
5．将 AC 电源适配器的输入接头线与一个电源插座相连。
6．打开液晶显示器至 90 度。(见图 1.3.1)
7．按电源按钮开机。(见图 1.4.1)

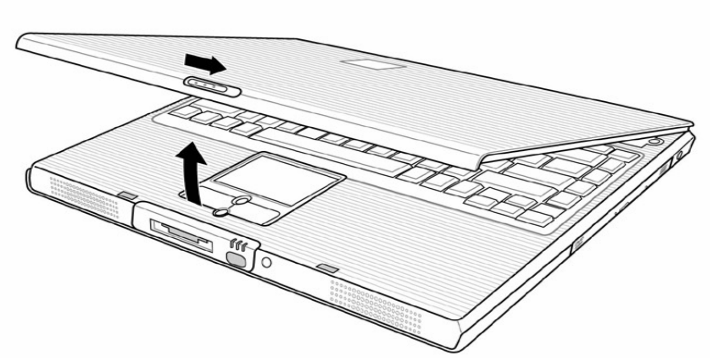

图 1.3.1

1.4 产品结构示意图

1.4.1 前视图

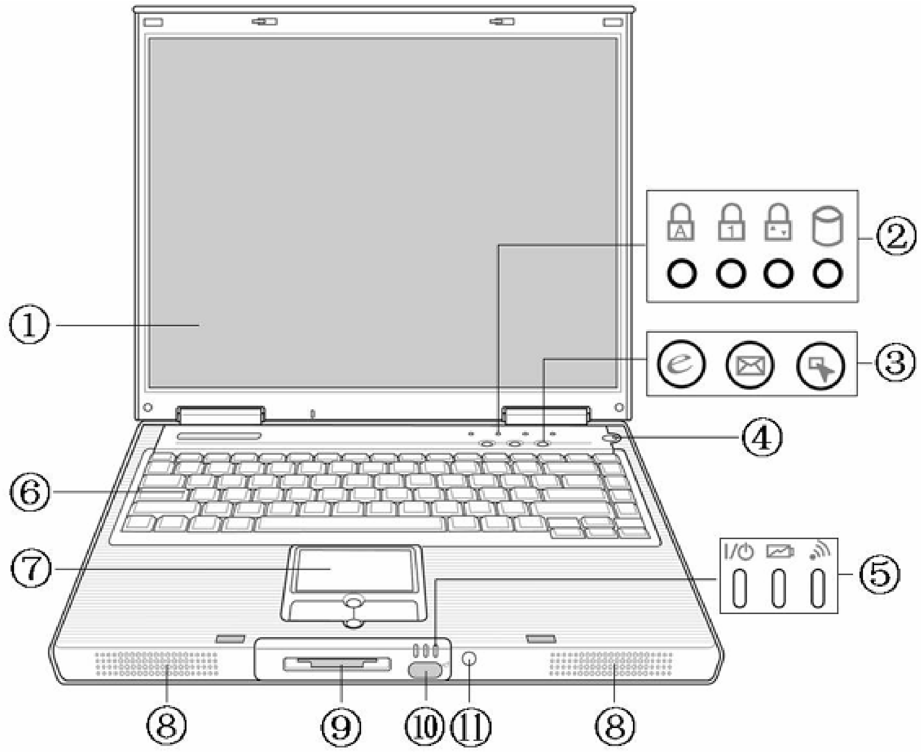

图 1.4.1

名称	说明
1．TFT 彩色液晶显示屏幕	液晶显示器,分辨率：1024×768
2．状态显示面板	显示笔记本电脑当前状态，具体状态请见此表后说明
3．快捷键	用于快速启动浏览器、邮件、以及用户自定义的应用程序
4．电源按钮	开关电源,进入休眠或唤醒状态（通过 Windows 电源管理设置）当不能正常关机时,可按住电源按钮保持 3-5 秒实现关机
5．电源及无线网络状态面板	指示电源、电池及无线网络的状态（合上显示屏亦可见）
6．键盘	标准全尺寸 86 键盘,配 Windows 热键,内嵌数字键盘,功能热键，反“T”型箭头方向键

7. 触控板	相当于鼠标控制光标的移动，有两个按键相当于鼠标左右键，在安装其驱动程序后，还有一些增强功能
8.内置的立体声扬声器	完整的左右声道迷你型立体声扬声器，方便于清晰的多媒体音频输出
9. 存储卡读卡器	可以方便的读写数码设备存储卡上的数据信息
10. 红外(IrDA)端口	可以和其他的带有红外的设备进行无线数据传输
11. 无线网络按钮	对无线网络进行开关控制

1.4.2 状态指示面板(见图 1.4.2)：

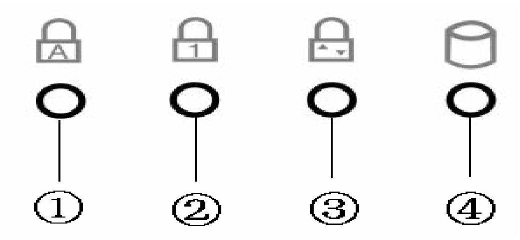

图 1.4.2

名称	说明
1. 大写指示(Caps Lock)驱动器状态指示	显示键盘是否处于大写状态
2. 数字键盘指示(Num Lock)	显示键盘是否处于使用数字键盘状态
3. 卷轴指示(Scroll Lock)	显示目前是否处于卷轴状态（Fn 键+ Num Lock/ Scroll Lock 键使用）
4. 硬盘状态指示	显示是否正在读写硬盘

1.4.3 正面(见图 1.4.3)

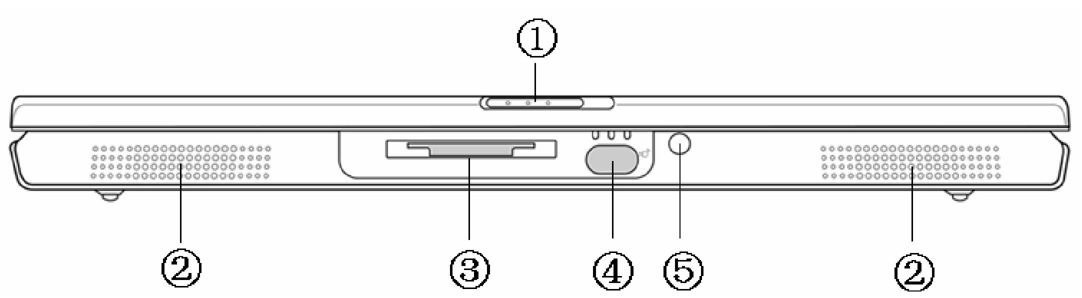

图 1.4.3

名称	说明
1. LCD 显示屏钩	固定 LCD 显示屏与主机。使用时，将屏钩向右推，然后向上轻推，即可打开
2. 内置的立体声扬声器	完整的左右声道迷你型立体声扬声器，方便于清晰的多媒体音频输出
3. 存储卡读卡器	可以方便的读写数码设备存储卡上的数据信息
4. 红外(IrDA)端口	可以和其他的带有红外的设备进行无线数据传输
5. 无线网络按钮	对无线网络进行开关控制

1.4.4　背面(见图 1.4.4)

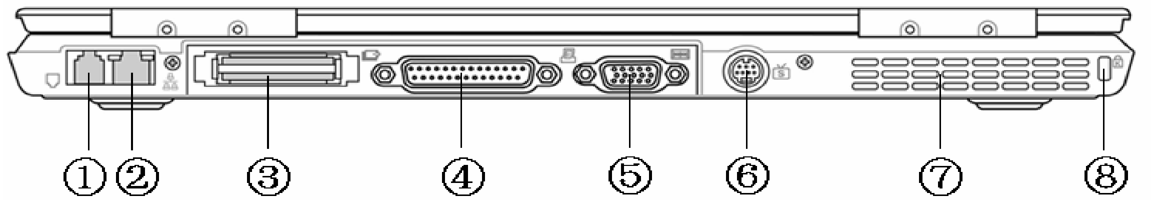

图 1.4.4

名称	说明
1．电话线接口	可接电话线,通过调制解调器进行拨号上网
2．网络线接口	可接网络线,进行网络连接
3．扩展坞接口	可接扩展坞
4．并行口	可接打印机等并口设备
5．外接显示器接口	可外接显示器，通过显示热键切换 LCD 和 CRT 显示器显示
6．TV-OUT(S 端子)接口	可连接外部视频设备
7．空气通风孔	和外部通风,发散电脑内部的热量。使用时请勿遮挡
8．防盗锁	可以用专用锁将计算机固定，用以防盗

1.4.5　左侧面(见图 1.4.5)

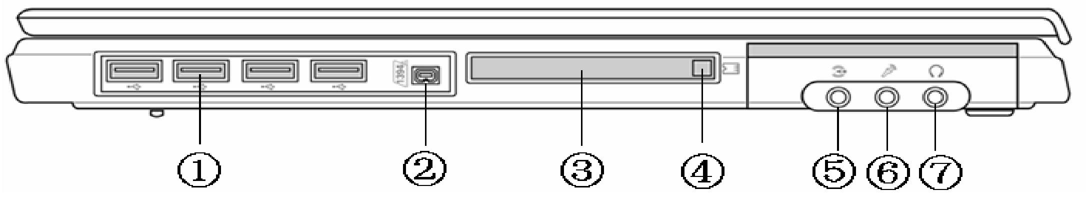

图 1.4.5

名称	说明
1．USB 接口	可外接外部 USB 设备
2．IEEE 1394 接口	可连接外部硬盘、数码相机等 IEEE 1394 接口设备
3．PCMCIA 插槽	可使用一个 Type II 型 PCMCIA 卡
4．PCMCIA 卡弹出按钮	用于弹出 PCMCIA 卡。先轻轻按出按钮，再缓慢按入按钮,即可弹出 PCMCIA 卡。
5．外部音频输入插孔	可输入外部音频
6．外置麦克风插孔	可连接外置麦克风
7．耳机插孔/光纤输出端口(SPDIF)	可连接耳机或外接扬声器/可连接光纤输出

1.4.6 右侧面(见图 1.4.6)

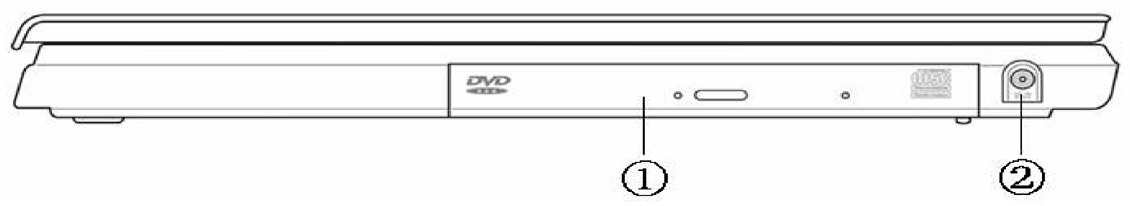

图 1.4.6

名称	说明
1. 光驱	配有一个弹出按钮和一个指示灯
2. 外接电源接口	可外接电源输入

1.4.7 底面（见图 1.4.7）

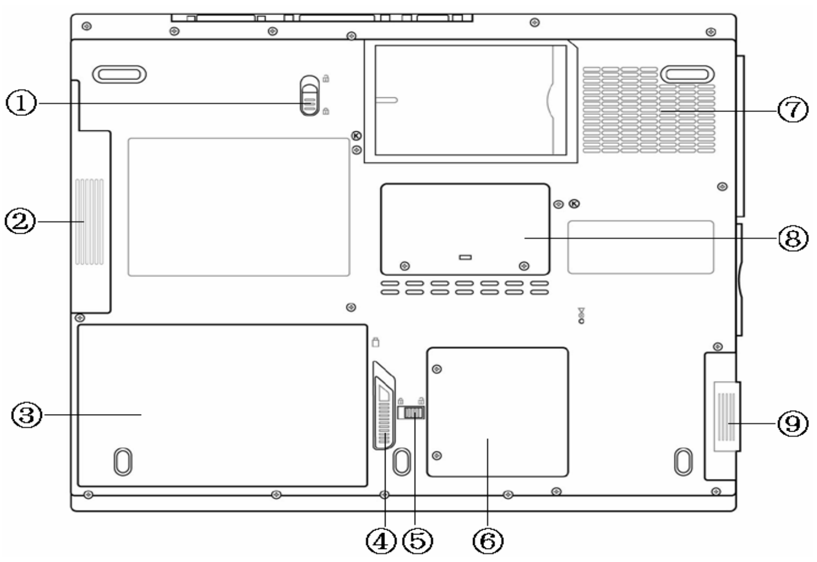

图 1.4.7

名称	说明
1. 光驱释放/锁定开关	可释放/锁定光驱
2. 光驱	配有一个弹出按钮和一个指示灯
3. 电池	可为笔记本电脑在移动办公时提供电源
4. 电池释放/锁定开关	可释放/锁定电池
5. 电池释放/锁定开关卡钮	可释放/锁定开关
6. MiniPCI 插槽盖板	保护 MiniPCI 设备
7. 空气通风孔	和外部通风,发散电脑内部的热量
8. 内存盖板	保护内存，打开可以扩展内存
9. 硬盘盖板	保护硬盘

1.4.8 电源及无线网络状态面板（见图 1.4.8）

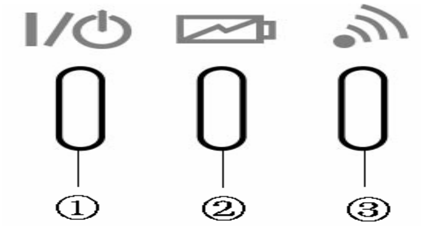

图 1.4.8

名称	说明
1．电源指示灯	显示电脑工作状态 1． 蓝色为系统开启状态 2． 蓝色闪烁为待机状态 3． 熄灭为休眠或者电脑关闭状态
2．电池指示灯	显示电池状态 1． 橙色为电池充电状态 2． 红色闪烁为电池异常状态 3． 绿色为电池充满电状态 4． 指示灯熄灭有两种状态： i) 电脑没有插上电池 ii) 电脑使用电池供电
3．无线网络指示灯	显示无线网络状态 1． 蓝色为无线网络开启 2． 指示灯熄灭为无线网络关闭

1.4.9 快捷键（见图 1.4.9）

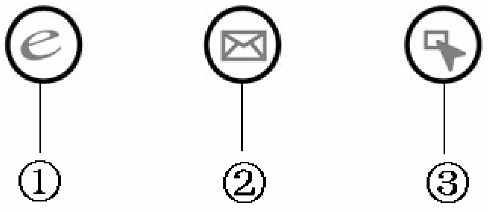

图 1.4.9

名称	说明
1．Internet 键	此快捷键可以实现一键开启 Internet 网页
2．E-mail 键	此快捷键可以调用邮件处理程序（需在 Outlook 98/2000 系统里进行邮件设置）
3．自定义 键	此键可以用户个性化定义

第二章 操作您的电脑

2.1 连接电源适配器

第一次开机时，电池通常没有电，所以要连接上电源适配器。下面将指导您如何正确连接电源适配器：

1.将电源线连接到电源适配器上。

2.将电源适配器连接到计算机后部的电源接口。

3.将电源线连接到输出电压在 100-240V 范围内的交流电源上（三线插座请保证可靠接地）。

注意：

在第一次使用这台笔记本电脑时，请先把电池完全放电后再接上电源适配器给电池充电，在使用电脑的同时即可给电池充电。

请使用随机附带的电源线和电源适配器。若电源线或电源适配器损坏，请及时与维修部门联系。请勿使用与原始型号不同的电源线或电源适配器，否则可能会对计算机造成损坏。

当接通电源时，无论笔记本电脑是否处于开机状态，电脑中的电池都会自动被充电。

2.2 使用电池

当不使用外接电源时，电脑将启用电池为整个系统供电。您的笔记本电脑的电池充满后，可使用约 5 小时。这一时间会随着系统设备的耗电情况及系统电源管理特性的不同而变化。

本笔记本电脑支持桥电池功能，允许电脑在待机状态下更换电池（更换电池时间不能超过 5 分钟）。

无论电池是否装在电脑内，都会有自放电的现象（一天约 1%）。

如果您的电脑长时间未使用，电池会由于长期自放电而产生电量损失，这是锂离子电池的固有特性所致，属正常现象。此时应使用外接电源供电。

如果您的电脑长时间不使用，建议您拔下电池，将电池单独存放。

注意：

1、 在充电过程中请不要拔下外接电源。

2、 请勿随意使用其它型号的电池。

将电池初始化

如果您发现电池的实际操作时间比预期的时间少许多，或者电池充满电以后显示不能达到 100%，您可以进行电池自动学习功能来去除记忆效应。电池自动学习功能是指将电池充满电后，把电放尽，并再次充满的过程。请按照以下步骤来完成一次电池自动学习：

1．接上外接电源充电，开机。

2．在出现“昭阳”开机画面时按下 F6 键，即可进入电池自动学习状态。

3．系统会自动进行电池电量充满到放尽，再到充满的过程。整个过程需要大约 6-8 个小时，建议用户在空闲时间进行操作。

4．系统完成后，出现提示画面“Press [ESC] key to exit!”，按下“ESC”键，系统重新启动，电池自动学习状态结束。

2.2.1 检查电池状态

有以下几种方法可以获知电池的状态和剩余的电量：

1.双击 Windows 任务栏右下角的电源计量器图标弹出电源计量器窗口,可以查看电池的状态及剩余电量。

2.按电源管理快捷键，弹出电源计量器窗口，可以查看电池的状态及剩余电量。

3.当电池电量不足时，系统会发出声音提醒，右下角任务栏中的电池图标上会出现一个红色的“×”号，并且会出现提示窗口，建议您立刻将电源插到插座上以防止数据丢失。

2.2.2 更换电池

1. 安装电池：

将电池模组一端顺着电池槽插入机器，轻轻放下另一端，听到喀哒一声轻响，既说明电池已安装好，此时电池释放/锁定开关也将复位。将电池释放/锁定开关卡钮拨到锁定位置。

2. 拆卸电池：

首先关闭计算机电源，然后合上机器，将机器翻转，底部向上，推动电池释放/锁定开关的同时，向外拉电池即可取出。(见图 2.2.1 和图 2.2.2)

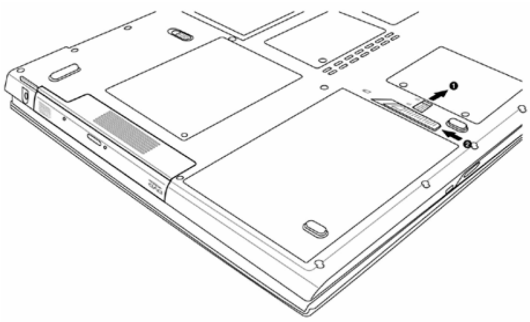

图 2.2.1

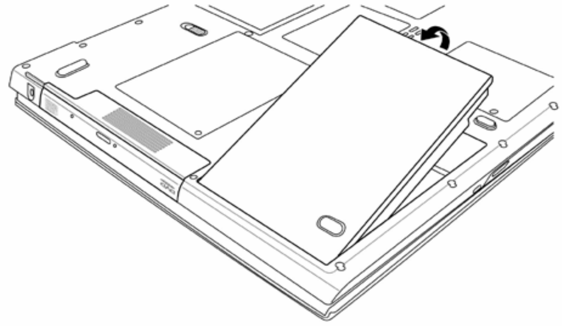

图 2.2.2

电脑所显示电池电量是计算机通过测试电池电流来实现的，当计算机工作时，有可能启动不同设备，例如使用光驱和不使用光驱时电池所带负载不同，电脑所测电池电量的数据在这两种情况下可能会不一样。另外，当电池电量不足时，电脑会发出电池电量过低的信息来提醒您，在这种情况下，请及时关机或使用电源适配器，以免未保存的文件资料丢失。

注意:

1. **如果是第一次使用您的笔记本电脑，或者是您长时间没有使用它（三个星期或更长），您一定要将电池完全放电后再充满电，以恢复电池满电量。**

2.2.3 延长电池的供电时间

当您只能使用电池供电时，为了最大程度的延长使用时间，除了系统提供的电源管理特性，您还可以注意以下几点：

1.使用系统挂起/恢复功能：

机器在挂起状态时，耗电量会大大减少。当你需要暂时离开时，可将机器设置到挂起状态；当您回来后，再按电源开关，系统即可恢复到挂起之前的状态。

2.适当的调整屏幕亮度：

尽量避免将屏幕亮度设置过亮，可以延长电池的使用时间。

3.软盘/光盘的使用：

尽可能减少使用软盘/光盘，以降低功耗。

2.3 开机/关机

将 LCD 面板开关向右推，慢慢抬起 LCD 面板至 90 度。按一下键盘上方的电源开关，可以看到电源指示灯亮，说明电源已接通，系统启动。

当电源接通后，通过计算机状态显示面板（该面板位于 LCD 彩色显示屏的下端）可以轻松了解到计算机所处的工作状态，各种状态图标及其所代表的含义参见第一章。

在 Windows 系统中最好通过软件关机，系统会自动做好关机前的准备工作后关机，可免丢失信息。

若要强制关闭计算机，需按下电源开关并保持 3-5 秒再释放，即可关闭计算机。

2.4 电源管理

您的笔记本电脑具有一系列可调的自动节电特性，称作电源管理。电源管理在保证供电的前提下力图把耗能大的系统部件转入低能耗状态，以在获得最佳性能的同时节约尽可能多的电能。

本机支持 APM(Advanced Power Management)和 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 电源管理标准。ACPI 尚需配合支持 ACPI 的操作系统（如 Windows 98，Windows Me，Windows 2000，Windows XP）方能生效。在 Windows XP 或 Windows 98 及 Windows 2000 中，ACPI 将覆盖 BIOS 电源管理设置，接管电脑的电源管理。您可以通过控制面板中的[电源管理]项来进行相应的设置。具体内容和方法请您参考 Windows 使用手册或联机帮助。

2.4.1 待机状态(Suspend)

即挂起到内存（Suspend to RAM)。在这种模式下，电脑会关闭或降低一些部件的电力消耗，包括关闭液晶显示屏、关闭硬盘电源等。这时电脑只消耗极少的电量。系统将一切相关信息存入内存；用户可以进入 Windows 系统的电源管理设置此状态。轻按电源开关 1-2 秒，系统将回到正常的状态。注意按电源开关的时间不要过长。

2.4.2 休眠模式（Hibernate）

即挂起到硬盘（Suspend to Disk)。休眠是一个相当便利的功能。进入休眠状态时，系统将把内存及显存中的所有数据存储于一个硬盘存储区中，而后自动关机。当下一次开机时，系统将自动回到当初的工作状态。如果您的电脑安装的是 Windows XP 或 Windows2000 操作系统，休眠模式使用的硬盘存储区由操作系统自动设定，而不需要单独建立磁盘挂起分区。您只需在[休眠]栏中启用休眠支持即可。

通过设置 Windows 系统的电源管理，在以下情形，系统可以挂起:

1.当系统的闲置状态持续达到电源管理中所设置的时间，计算机将自动挂起；
2.在 “ 调整电源属性 ” 中的 “ 高级 ” 里面对 “ 按下计算机电源按钮时 ” 设置好后，按下电源按钮将挂起；
3.当未外接显示器时，在 “ 调整电源属性 ” 中的 “ 高级 ” 里面对 “ 在合上便携式计算机时 ” 设置好后，合上 LCD 面板；
4.电池电量严重不足时；
5.按休眠键；

轻按电源开关 1-2 秒，系统将回到当初正常的状态。注意按电源开关的时间不要过长。

注意：

当挂起到硬盘后，唤醒时可能需要较长的时间，请用户耐心等待。

我们强烈建议您进行如下设置：

1. 首先确认您已启用了休眠支持

2. 进入[控制面板]—[电源选项]的[警报]栏，确认选中 “ 当电力到达以下水平时，发出电池

不足警报--10%”。

3．点击[警报操作]，在弹出的窗口中，选择“警报操作—在警报响起时，计算机将休眠”，点击[确定]关闭对话框，返回[电源选项 属性]窗口。

4．点击[确定]，完成设置。

2.5 LCD 显示器

LCD 屏的亮度可通过 [Fn]+[F5] ▲和 [Fn]+[F4] ▼调节。

注意：

由于 LCD 屏易碎，因此打开和关闭 LCD 显示器的正确方法应是：用双手扶住 LCD 显示屏的两侧边框或单手扶住 LCD 显示屏上边框的中部慢慢打开或合上。严禁单手扶住单侧边框将 LCD 显示器打开或合上，同时也请勿采用过于剧烈的动作开启或关闭 LCD 显示器，以免对 LCD 显示器造成伤害。请勿在 LCD 背盖上承压重量或碰撞、挤压 LCD 背盖。

2.6 使用键盘

键盘布局(见图 2.6.1)

图 2.6.1

1．功能键　　2．控制键

3．Windows 开始菜单键　　4．Alt 键

5．Windows 快捷键　　6．光标控制键

2.6.1 组合功能键

笔记本电脑的键盘可以实现台式电脑键盘的所有功能，除此之外，笔记本电脑的键盘多了一个蓝色的**[Fn]**功能键，而且与之配合的相关按键上都印有蓝色标志。按下**[Fn]**的同时按下相应的配合键，可实现许多实用功能。下面，将向您介绍这些功能：

[Fn]+[F1]：进入待机或休眠模式；

[Fn]+[F2]：切换无线网络是否开启；

[Fn]+[F3]：显示方式切换（在 LCD 和外接显示器之间）；
[Fn]+[F4]：降低 LCD 的亮度；
[Fn]+[F5]：增加 LCD 的亮度；
[Fn]+[F6]：静音；
[Fn]+[F7]：降低音量；
[Fn]+[F8]：增加音量；
[Fn]+[F9]：实现 Windows Media Player 和 WINDVD 等播放软件的播放/暂停功能
[Fn]+[F10]：实现 Windows Media Player 和 WINDVD 等播放软件的停止功能
[Fn]+[F11]：实现 Windows Media Player 和 WINDVD 等播放软件的返回上一首功能
[Fn]+[F12]：实现 Windows Media Player 和 WINDVD 等播放软件的快进下一首功能

2.6.2 内嵌数字键盘

按下[Num Lock]激活数字小键盘。使用内嵌数字键盘，可以使您密集的数字输入更加方便。再次按下[Num Lock]键可取消激活状态。

2.7 使用触控板（TouchPad）

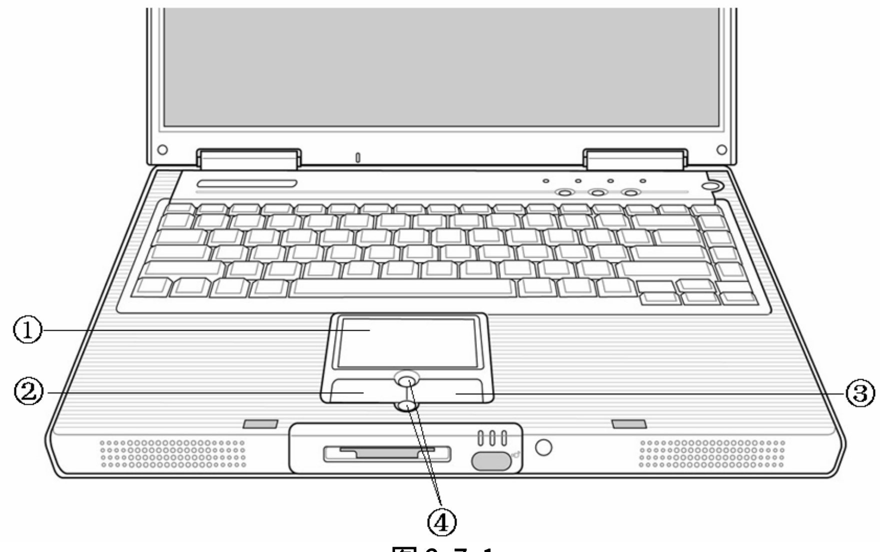

图 2.7.1

1．触控板　　2．　左按键
3．右按键　　4．　滚动按钮

触控板(TouchPad)是一种触摸敏感的指示设备，它可以实现一般鼠标的所有功能。通过手指在 TouchPad 上的移动，您能够容易地完成鼠标的移动。通过按动 TouchPad 下方的按键，您可完成相应的点击动作（按动左、右键即相当点击鼠标的左、右键）。

TouchPad 的实用特性:

1.轻敲即可代替单击：

在 TouchPad 上轻敲如同单击鼠标左键。轻敲通常比单击左键更方便。轻敲两次如同双击左键。

2.不用按键而进行拖放：

您经常需要按住鼠标按键来移动游标 (例如在屏幕中移动图标或视窗)。 这个动作被称为拖放。当您使用 TouchPad 时，您可不使用按键而进行拖放。

若要进行拖放，轻敲两次，但注意第二次轻敲后将您的手指停留在 TouchPad 上。(即： 下-上-下，有人称这个动作为轻敲一次半)。这样，您就会一直处于拖放状态中 (如同按住鼠标左按键)；直到您的手指离开 TouchPad，拖放才会停止。

3.滚动按钮：

使您能够更加方便的浏览网页与文本文件。

在控制面板中的鼠标项，您可调节 TouchPad 的多种属性，还可获得更多的帮助和示例。

注意:

请始终保持触控板表面和手指的干燥,避免任何液体泄漏到触控板表面,避免触控板在有磁性及辐射的物体附近暴露时间过长。

2.8　光盘驱动器的使用

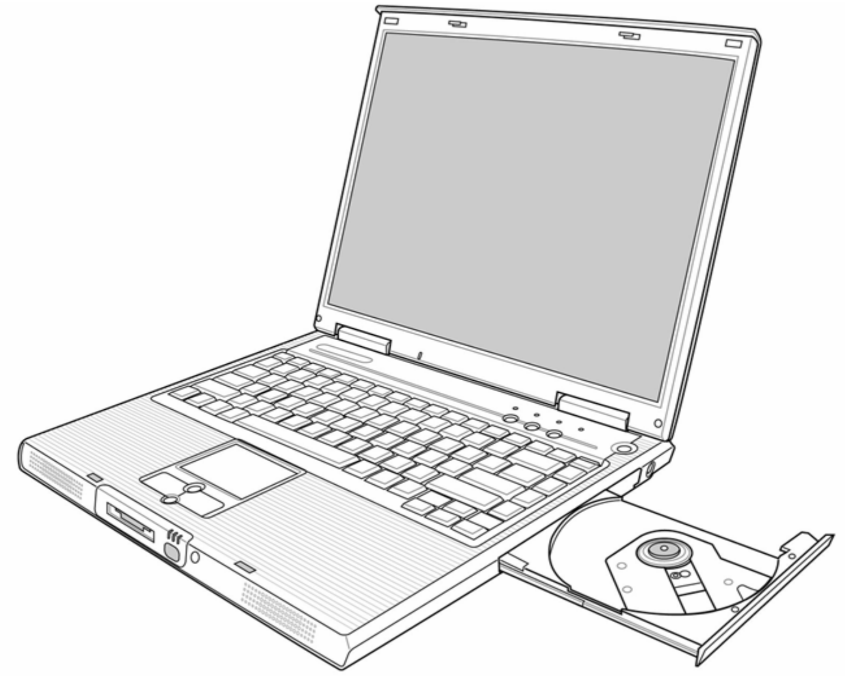

图 2.8.1

按一下光盘驱动器上的弹出按钮（该按钮位于光驱门上），稍等片刻，光盘托架即可弹出，用手拉出托架，把光盘中心对准光盘托架中心圆形凸起，轻轻压下光盘中部圆心周边，听到卡嗒一声响，光盘能灵活转动即为放置好，将托架推回机器中即可使用。

注意：

在弹出按钮旁边有一个光驱指示灯，指示光驱的工作状态。

2.9 多媒体声音系统

本机带有立体声多媒体声音系统，内置立体声扬声器。在机器左侧部，装有音频输入、输出及外接麦克风的端口。主音量可由[Fn]+[F7]（降低音量）、[Fn]+[F8]（增加音量）控制，其他音量在 Windows 系统中用软件控制。

2.10 使用 PC 卡

PC 卡是一种被广泛使用的笔记本电脑扩展设备，它提供了扩展笔记本性能而不牺牲其便携性的有效途径。常用的 PC 卡包括存储卡、调制解调器、硬盘、网络适配器等等。PCMCIA 定义了 PC 卡的工业标准。

本机右侧提供了一个 PCMCIA 扩展插槽，可插入一个 II 型 PC 卡。插槽外部有一个塑料按钮，按下后可弹起；当需要退出 PC 卡时，将该按钮轻轻弹起并按下，PC 卡即可退出。

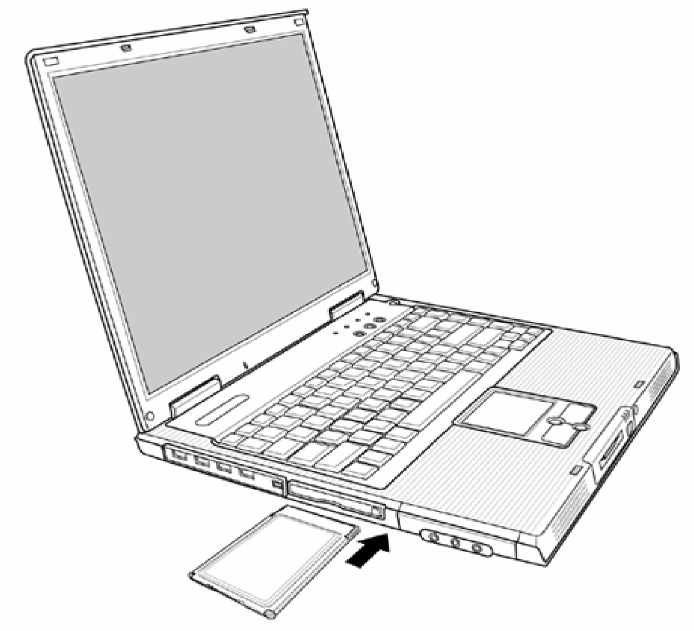

图 2.10.1

注意:

1.有些 PC 卡不支持热插拔。因此，在使用 PC 卡前，请您参考 PC 卡附带的使用说明。

2.11 连接 USB 设备

本笔记本电脑提供了 4 个 USB 接口，可以连接鼠标、游戏操纵杆、键盘、扫描仪、摄像头和扬声器等 USB 设备。

2.12 外接显示器

先连接好显示器电源线，而后将显示器视频线连接电脑背面显示器接口上，打开显示器电源开关即可。电脑会自动检测是否外接了监视器，并显示当前屏幕，可使用功能键[Fn]+[F3]对 LCD 和 CRT 的显示方式进行切换，共有三种模式可供选择: LCD 显示，CRT 显示以及 LCD 与 CRT 同时显示。

注意: LCD 显示屏与一般台式机 CRT 显示器工作原理不同，CRT 的电子束可粗细变化，因而在 640×480/800×600/1024×768 的分辨率下，可全屏显示图像。而 LCD 显示屏的点阵大小是不可变化的，所以在 640×480/800×600 的分辨率下，显示图像周围有黑条不显示图像，这属于正常现象。

2.13 存储卡读卡器

本笔记本电脑配置了一个 4 合 1 的存储卡读卡器,能读写市面上流行的 4 种类型存储卡。您可以很方便的在笔记本电脑和数码相机、数码摄像机、PDA、MP3 等使用此类存储卡的设备之间进行数据传输。

不同存储卡插入方式：

Secure Digital Card	：	存储芯片接触面向下插入
MultiMedia Card	：	存储芯片接触面向下插入
Memory Stick Card	：	存储芯片接触面向下插入
Smart Media Card	：	存储芯片接触面向上插入

2.14 外接 IEEE 1394 设备

IEEE 1394 是一种 Windows 系统支持的输入输出标准,可以保持稳定频率下高速传输数据及数字视频信息。可以连接外部硬盘、数码相机、摄像机等 IEEE 1394 设备。

2.15 红外传输端口

该笔记本电脑配备有一个红外传输数据端口支持无线红外传输数据。

注意：

1. **为了能够正常使用红外无线传输端口，必须使两个传输设备都设置相同模式的红外传输参数，两台设备要将红外端口正对，距离不得超过 1 米且端口偏移角不得超过 15 度。**
2. **使用前，请在 BIOS SETUP UTILITY 中，将 Infrared Port(FIR)选项的值置为 Enabled。并且在 Windows 系统中，打开设备管理器－红外线设备－IrDA Fast Infrared Port 属性页，选中“高级”，将 Infrared Transceiver A 的值改选为“Vishay TFDS-6500”。**

第三章　BIOS 设置

BIOS (Basic Input/Output System)即基本输入/输出系统，是介于电脑硬件与软件之间的一个沟通层面，被称为 Firmware。它的功能是将其它层面的软件指令转译成电脑硬件所能了解的指令。

打开电源后，在启动计算机时，在引导操作系统之前，按下 F2 键，则进入 BIOS 设置程序，设置程序为全英文界面。

注意：BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用，如果您对 BIOS 的设置作用不够了解，请不要随意更改！

3.1　主屏幕

进入 BIOS 设置程序后,用户首先看到的是主屏幕。用户通过 Alt 键、TAB 键、光标键、Esc 键、空格键、Enter 键及数字键即可完成设置。下面分别介绍这几部分。

在屏幕显示格式如下(机型配置不同，显示会有不同部分)：

PhoenixBIOS Setup Utility

Main　Advanced　Security　Boot　Exit

		Item Specific Help
System Time:	[18:18:18]	<Tab>,<Shft-Tab>, or <Enter> select field
System Date:	[8/28/2002]	
▸ Primary Master	[40008MB]	
▸ Secondary Master	[DVD-ROM]	
Boot-time Diagnostic Screen:	[Disabled]	
Preboot Execution Environment:	[Disabled]	
Power on Display:	[Auto]	
TV Type:	[PAL]	
System Memory	640KB	
Extended Memory	260 MB	
BIOS Reversion	3A12	

F1	Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9	Setup Defaults
Esc	Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ▸ Sub-Menu	F10	Save and Exit

- Main

  配置系统的主要参数。
- Advanced

  配置系统的 I/O 设备。
- Security

  设置安全体系。
- Boot

  设置操作系统的引导顺序。
- Exit

  存储设置，退出 BIOS 设置。

用户的各项设置都是通过主菜单进行的，按下←和→键可选择主菜单上的相邻项目，操作上下光标键可在本菜单内选择，按下 Esc 键可返回上一级菜单，若有下一级菜单，按下 Enter 键可打开下一级菜

单，按下 Tab 键可进行选择，按下数字键可输入所需数据。

3.2 Main Menu

<table>
<tr><td>屏幕显示</td><td colspan="2">说明(可选项)</td></tr>
<tr><td>System Time</td><td colspan="2">设置系统时间（hour：minute：second）</td></tr>
<tr><td>System Date</td><td colspan="2">设置系统日期（month：day：year）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Primary Master</td><td colspan="2">设置主要 IDE 通道（第一驱动器）参数
注意：一般情况下，设为默认值建议不要更改</td></tr>
<tr><td>User</td><td>用户配置 IDE 的设备</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>自动配置 IDE 的设备</td></tr>
<tr><td>None</td><td>不设置 IDE 的设备</td></tr>
<tr><td>DVD-ROM</td><td>设置光驱为主要 IDE 通道（第一驱动器）</td></tr>
<tr><td>Other ATAPI</td><td>设置可移动式驱动器为主要 IDE 通道（第一驱动器）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Secondary Master</td><td colspan="2">设置次要 IDE 通道（第二驱动器）参数
注意：一般情况下，设为默认值建议不要更改</td></tr>
<tr><td>User</td><td>用户配置 IDE 的设备</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>自动配置 IDE 的设备</td></tr>
<tr><td>None</td><td>不设置 IDE 的设备</td></tr>
<tr><td>DVD-ROM</td><td>设置光驱为主要 IDE 通道（第二驱动器）</td></tr>
<tr><td>Other ATAPI</td><td>设置可移动式驱动器为主要 IDE 通道（第二驱动器）</td></tr>
<tr><td>Boot-time Diagnostic Screen</td><td colspan="2">设置是否显示自检界面</td></tr>
<tr><td>Preboot Execution Environment</td><td colspan="2">设置是否启用网络启动功能</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Power on Display</td><td colspan="2">设置显示的设备</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>系统自动选择支持的设备显示</td></tr>
<tr><td>Both</td><td>选择 LCD 和外接显示器 CRT 显示</td></tr>
<tr><td>TV Type</td><td colspan="2">设置 TV 输出标准</td></tr>
<tr><td>System Memory</td><td colspan="2">显示系统基本内存，只读</td></tr>
<tr><td>Extended Memory</td><td colspan="2">显示系统的扩展内存，只读</td></tr>
<tr><td>BIOS Version</td><td colspan="2">显示 BIOS 的版本，只读</td></tr>
</table>

3.3 Advanced Menu

屏幕显示	说明(可选项)
Local Bus IDE adapter	设置本地 IDE 总线的工作方式
Legacy USB Support	设置在 DOS 环境下是否支持 USB 设备
Infrared port (FIR)	设置是否允许使用红外口
Parallel port	设置是否允许使用并行口

3.4 Security Menu

屏幕显示	说明(可选项)

Supervisor Password Is	显示是否存在超级用户口令
User Password Is	显示是否存在普通用户口令
HDO Password Is	显示是否存在硬盘锁定密码
HDD Master ID	显示硬盘标识码
Set Supervisor Password	设置超级用户口令
Set User Password	设置普通用户口令
Set HDD Password	设置硬盘锁定密码(**请务必牢记密码！三次输入错误，硬盘将被锁定。**)
Password on boot	设置启动时是否询问口令
Fixed disk boot sector	设置是否锁定硬盘启动扇区

3.5 Boot Menu

屏幕显示	说明(可选项)
Removable Devices	选择启动驱动器的顺序，按 Shift 和 +/- 键调整
+Hard Drive	
CD-ROM Drive	
Network Boot (用户如果选择了启用网络启动功能，此项出现，支持网络启动)	

3.6 Exit Menu

光标移至该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Exit Saving Changes Exit Discarding Changes Load Setup Defaults Discard Changes Save Changes	存储设置，退出 BIOS 设置。

- **Exit Saving Changes**

  进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否保存当前设置并重启动。
Save configuration changes and exit now? [Yes] [No]	

- **Exit Discarding Changes**

  放弃对 BIOS 的修改并退出 BIOS，然后重新启动电脑

- **Load Setup Defaults**

  进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confimation	用户选择是否用缺省设置代替当前设置。
Load default configuration now? [Yes]　　[No]	

● Discard Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation	用户选择是否放弃当前设置返回到上一次保存的设置。
Load previous configuration now? [Yes]　　[No]	

● Save Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup Confirmation	用户选择是否保存当前设置。
Save configuration changes now? [Yes]　　[No]	

第四章　驱动程序的安装

该笔记本电脑的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘（驱动程序光盘）上，所以先要安装光盘上的驱动程序，或将驱动程序拷贝入硬盘，以便于安装，根据机上操作系统的不同，请按照以下次序安装驱动程序。假定光驱的盘符为 E: ，将驱动光盘放入光驱中。

注意:

请按照以下驱动程序的安装顺序进行安装，并且一定要先安装芯片组驱动程序，否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误，以至于重新安装操作系统。

4．1 WindowsXP 驱动程序安装

4.1.0 芯片组驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\Chipset\Setup.exe ”。
- 根据安装程序提示单击“ Next ”， 单击“ Yes ”， 单击“ Next ”,安装程序复制文件，单击“ 结束 ”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.1.1 显卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\VGA\Setup.exe ”。
- 根据安装程序提示单击“ 下一步 ”, 单击“ 是 ”,选择“ 快速安装：推荐 ”(用户根据需要选择)，安装程序复制文件，单击“ 结束 ”。
- 系统重新启动，完成安装。
- 在“ 控制面板 ”→“ 显示属性 ” →“ 设置 ”中设置显示分辨率和颜色。

4.1.2 声卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\Audio\Setup.exe ”。
- 根据安装程序提示单击“ 下一步 ”,安装程序复制文件，单击“ 完成 ”。
- 重新系统启动，完成安装。

4.1.3 Modem 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\Modem\Setup.exe ”。

- 根据安装程序提示单击“ OK ”,安装程序复制文件,需等待 30 秒钟。
- 重新启动系统，完成安装。

4.1.4 LAN 卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 鼠标右键单击“ 我的电脑 ”，单击“ 属性 ”，进入“ 系统特性 ”，单击“ 硬件 ”，单击“ 设备管理器 ”，双击“ 以太网控制器（有黄色问号/感叹号）”，单击“ 驱动程序 ”，单击“ 更新驱动程序 ”，单击“ 下一步 ”,选择“ 从列表或指定位置安装(高级) ”，单击“ 下一步 ”，选择“ 在搜索中包括这个位置 ”，找到“ E :\WinXP\Lan\WindowsXP32 ”，单击“ 下一步 ”，安装程序复制文件,单击“ 完成 ”。
- 重新启动系统，完成安装。

4.1.5 Quick Button 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\Quick Button\Setup.exe ”。
- 根据安装程序提示单击“ 确定 ”，安装程序复制文件，单击“ 是的 ”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.1.6 Touch Pad 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\Touch Pad\Setup.exe ”。
- 根据安装程序提示单击“ 下一步 ”，单击“ 下一步 ”，单击“ 下一步 ”，安装程序复制文件，单击“ 完成 ”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.1.7 WirelessLan 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“ E :\WinXP\WirelessLan\SetupWLD.exe ”。
- 安装程序复制文件。
- 重新启动系统，完成安装。